

Fig. 49.

Si radices duæ majores sunt æquales, & tertia est ejusdem signi, Conchoidalis habebit *punctum* conjugatum ad convexitatem suam, estq; species quadragesima tertia.

Fig. 49.

Si radices duæ sunt æquales & tertia est signi contrarii Conchoidalis habebit *punctum* conjugatum ad concavitatem suam, estq; species quadragesima quarta.

Fig. 48, 49.

Si radices duæ sunt impossibiles habebitur Conchoidalis *pura* sine Ovali, Nodo, Cuspide vel puncto conjugato. Quæ species est quadragesima quinta.

XXI.
Hyperbola septem
Parabolica
Diametrum non
habentes.

Siquando in primo æquationum casu terminus ax^3 deest & terminus bx^2 non deest, Figura erit Hyperbola Parabolica duo habens crura Hyperbolica ad unam Asymptoton SAG & duo Parabolica in plagam unam & eandem convergentia. Si terminus ey non deest figura nullam habebit diametrum, si deest habebit unicam. In priori casu species sunt hæ.

Fig. 50.

Si tres radices AP , $A\omega$, $A\pi$ æquationis hujus $bx^3 + cx^2 + dx + \frac{1}{4}ee = 0$ sunt inæquales & ejusdem signi, figura constabit ex *Ovali* & aliis duabus Curvis quæ partim Hyperbolicae sunt & partim Parabolicae. Nempe crura Parabolica continuo ductu junguntur cruribus Hyperbolicis sibi proximis. Et hæc est species quadragesima sexta.

Fig. 51.

Si radices duæ minores sunt æquales & tertia est ejusdem signi, Ovalis & una Curvarum illarum Hyperbolo-Parabolicarum junguntur & se decussant in formam *Nodi*. Quæ species est quadragesima septima.

Si

Si tres radices sunt æquales, Nodus ille in Cuspide vertitur. Estq; species quadragesima octava.

Si radices duæ majores sunt æquales & tertia est ejusdem signi, Ovalis in *punctum* conjugatum evanuit. Quæ species est quadragesima nona.

Si duæ radices sunt impossibiles, manebunt *purae* illæ duæ curvæ Hyperbolo-parabolicae sine Ovali, decussatione, cuspide vel puncto conjugato, & speciem quinquagesimam constituent.

Si radices duæ sunt æquales & tertia est signi contrarii, Curvæ illæ hyperbolo-parabolicae junguntur sese decussando in morem crucis. Estq; species quinquagesima prima.

Si radices duæ sunt inæquales & ejusdem signi & tertia est signi contrarii, figura evadet Hyperbola anguinea circa Asymptoton AG , cum Parabola conjugata. Et hæc est species quinquagesima secunda.

In altero casu ubi terminus ey deest & figura Diametrum habet, si duæ radices æquationis hujus $bx^3 + cx^2 + dx + \frac{1}{4}ee = 0$ sunt impossibiles, duæ habentur figuræ hyperbolo-parabolicae a Diametro AB hinc inde æqualiter distantes. Quæ species est quinquagesima tertia.

Si æquationis illius radices duæ sunt impossibiles, Figuræ hyperbolo-parabolicae junguntur sese decussantes in morem crucis, & speciem quinquagesimam quartam constituunt.

Si radices illæ sunt inæquales & ejusdem signi, habetur Hyperbola Conchoidalis cum Parabola ex eodem latere Asymptoti. Estq; species quinquagesima quinta.

X x

Si